

Grænseværdier for indhold af miljøproblematisk stoffer i byggeaffald

Stofgruppe	Stof	Klassificering / grænseværdi		
		Uforurennet affald Fri bortskaffelse mg/kg TS	Forurennet affald Forbrænding eller deponi mg/kg TS	Farligt affald Forbrænding eller deponi på særligt anlæg mg/kg TS
Tungmetaller	Arsen (As)	< 20	20-1.000	> 1.000
	Bly (Pb)*	< 40	40-2.500	> 2.500
	Cadmium (Cd)	< 0,5	0,5-1.000	> 1.000
	Kobber (Cu)*	< 500	500-2.500	> 2.500
	Krom (Cr) (total)	< 500	500-1.000***	> 1.000
	Kviksølv (Hg, organisk)*	< 1	1-2.500	> 2.500
	Kviksølv (Hg, uorganisk)*	< 1	1-2.500	> 2.500
	Nikkel (Ni)	< 30	30-1.000	> 1.000
	Zink (Zn)*	< 500	500-2.500	> 2.500
PCB	PCB (total)**	< 0,1	0,1-50	> 50
Klorparaffiner	Klorparaffiner (kortkædede)*			> 2.500
	Klorparaffiner (mellemkædede)*			> 2.500
Tjærestoffer (PAH'er)	PAH (total)	< 4	****	****
	Naftalen			> 1.000
	Benz(a)pyren			> 1.000
	Benzo(b, j, k)fluorantener			> 1.000
	Diben(a,h)antracen	< 0,3	0,3-1.000	1.000
Cyanid	Cyanid (total)	< 1	*****	*****
Asbest	Asbest	Ikke påvist		Påvist

* Omfattet af summeringreglerne for HP 14 "Økotoks" gældende fra den 5. juli 2018. Hvis koncentrationen af de enkelte stoffer er mellem 1.000 og 2.500 mg/kg TS, skal de lægges sammen. Hvis den samlede værdi overstiger 2.500 mg/kg TS er det farligt affald.

** Eventuelt nyttiggørelse efter restproduktbekendtgørelses § 16, jf. bilag 3, med et maksimalt indhold af PCB på 2,0 mg/kg TS (målt ved kilden og i overfladen det sted, hvor koncentrationen vurderes at være højest) skal anmeldes til kommunen fire uger før anvendelse.

*** Der er endnu ikke fastsat grænseværdier for Krom total og Krom III i henhold til ECHA (De Europæiske Kemikalieagentur) og CLP (klassificering, mærkning og emballering af kemikalier), men Thisted Kommune benytter denne grænseværdi indtil videre.

**** Ingen grænseværdier for Total PAH'er for farligt affald, da der er grænseværdier for enkeltstofferne.

***** Der er følgende grænseværdier for farligt affald for de enkelte cyanidforbindelser: For $\text{Ca}(\text{CN})_2$, HCN og $\text{Cd}(\text{CN})_2$ er grænseværdien 2.500 mg/kg TS. Forbindelserne er omfattet af summeringsreglerne (se *). Grænseværdien for HCN $\text{Ni}(\text{CN})_2$ er 1.000 mg/kg TS.

Kulbrinter

Klassificering / grænseværdi

	Uforurenet affald Fri bortskaffelse	Forurenet affald Forbrænding eller deponi	Farligt affald Forbrænding eller deponi på særligt anlæg
	mg/kg TS	mg/kg TS	mg/kg TS
C ₆ -C ₁₀	< 25	25-1.000	≥ 1.000
C ₁₀ -C ₁₅	< 40	40	$\sum(C_{10}-C_{15} + C_{15}-C_{20}) \geq 1.000^*$
C ₁₅ -C ₂₀	< 55	55	
		$\leq \sum(C_{10}-C_{15} + C_{15}-C_{20}) < 1.000$	
C ₂₀ -C ₃₅	< 100	100-1.000*	≥ 1.000*
Total C ₆ -C ₃₅	< 100	100-1.000*	≥ 1.000*

Værdierne for uforurenet bygge- og anlægsaffald tager udgangspunkt i jordkvalitetskriteriet, hvor intervallet C₁₀-C₂₀ er opdelt. Denne opdeling gør sig ikke gældende for bygge- og anlægsaffald.

* Hvis analyseresultatet for de enkelte kulbrinteintervaller er < 1.000 mg/kg TS, skal affaldet klassificeres som ikke farligt affald. Hvis konc. er over 10.000 mg/kg TS skal affaldet klassificeres som farligt affald. Er koncentrationen mellem 1.000 og 10.000 mg/kg TS skal kommunen foretage en specifik vurdering af, om affaldet er farligt affald. Den specifikke vurdering er baseret på Sjællandsnetværkets trinvis procedure til klassificering af farligt affald ud fra indholdet af kulbrinter.

Noter til grænseværdierne:

- Det er ikke lovligt at blande fraktioner af byggeaffald med henblik på fortynding. Således må f.eks. rent og forurenet træ ikke opblandes for at komme under grænseværdien for farligt affald.
- Det er altid **spidskoncentrationen** af f.eks. maling, der bestemmer om byggeaffald er forurenet. Dog er der en undtagelse: For ikke-rensningseget affald godtager Thisted Kommune, at det er gennemsnitskoncentrationen i materialet, der benyttes til at klassificere fraktionen. Ikke rensningseget affald er
 - Glaseret tegl
 - Fliser/klinker
 - Malet træ

Denne undtagelse må dog **ikke** bruges for **PCB** og **klorerede paraffiner** (for disse stoffer er det altid spidskoncentrationen, som gælder). Det er primært for farlige stoffer i form af metaller, så som bly og nikkel, hvor gennemsnitskoncentrationen er aktuel.